

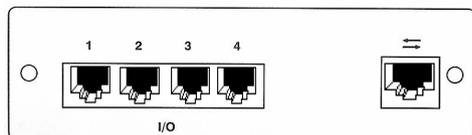
Сенсорный блок ввода/вывода DK 7320.210

Указание:

В целях наглядности эта инструкция не содержит всю детальную информацию и не может учитывать все возможные варианты установки, эксплуатации и обслуживания. Возможны технические изменения. При сомнениях следует опираться на немецкий вариант текста.

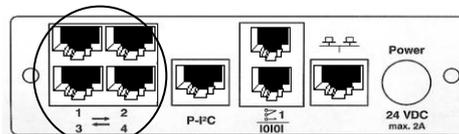
Сенсорный блок:

Блок ввода/вывода 7320.210



Процессорный блок:

ПБ 7320.100



↑ Кабель подключения для сенсорного блока RJ45/RJ45 Kat5 экранированный 7320.470 /.472 /.481

→ дополнительные сенсорные блоки

Описание:

Сенсорные блоки подключаются к процессорному блоку 7320.100 (макс. 4 шт.). Один сенсорный блок ввода/вывода обеспечивает работу 4 индивидуально используемых входов или выходов. К выходам можно подключать датчики и исполнительные устройства, доступные в комплектующих. Датчики и ручки снабжены опознавательным кодом, благодаря чему они автоматически распознаются и настраиваются системой СМС-ТС. Для эксплуатации сенсорного блока необходимы следующие компоненты:

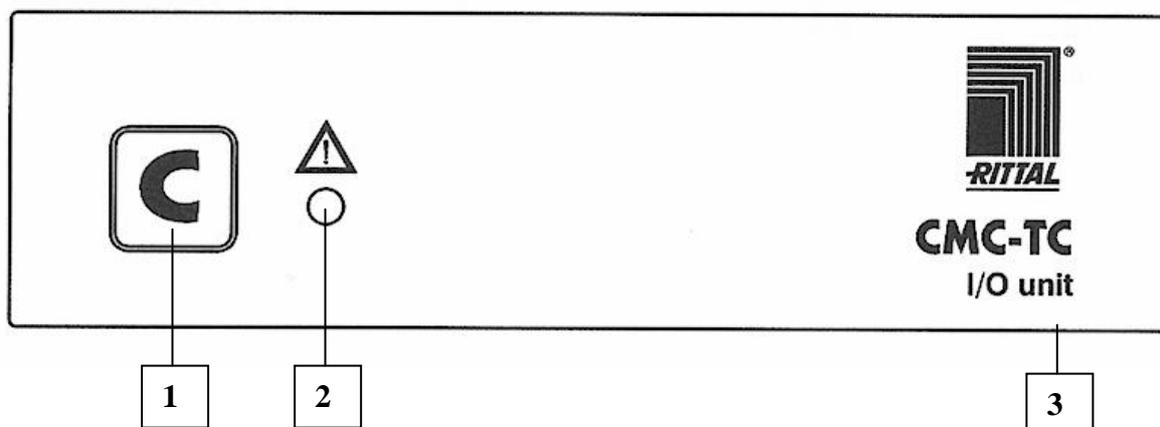
- Процессорный блок (7320.100) с блоком питания (например: 7320.425), кабель подключения, кабель для программирования.
- Соединительный кабель (например: 7320.470, 7320.472 или 7320.481)

Условия эксплуатации / указания по безопасности:

- Сенсорный блок может быть использован исключительно с системой Rittal СМС-ТС.
- Действует руководство по эксплуатации / указания по безопасности для процессорного блока (7320.100); данная инструкция представляет собой описание сенсорного блока. Следует соблюдать указанные условия эксплуатации, указания по безопасности и гарантийному обеспечению.
- Для подключения необходим кабель подключения 7320.470, 7320.472 или 7320.481. Для нестандартных применений могут быть использованы специфицированные кабели Kat5. Детальное описание этих кабелей Вы найдете в руководстве по эксплуатации Процессорного блока (7320.100). Для получения консультации свяжитесь с нами.
- Для подключения к сенсорному блоку можно использовать только кабель, прилагаемый к сенсору / исполнительному устройству.
- Кабели необходимо прокладывать отдельно от кабелей питания.
- Сенсорные блоки необходимо использовать исключительно при указанных условиях окружающей среды.
- Корпус сенсорного блока открывать запрещено. Ручка не содержит деталей, подлежащих обслуживанию.
- Перед подключением необходимо убедиться, что датчик пригоден для данного процессорного блока, датчика или исполнительного устройства.
- Запрещено отключать существующие защитные устройства.
- Прямой контакт сенсорного блока с водой (например, конденсатом), масляными или агрессивными веществами запрещен.
- Эксплуатация вблизи воспламеняющихся газов или испарений запрещена. Защита от воды, пыли обеспечивается путем установки в шкаф/стойку.
- В момент подключения сенсорного блока к процессорному блоку, датчику или исполнительному устройству, система СМС-ТС должна быть обесточена.
- Установка сенсорного блока должна производиться в соответствии с руководством по монтажу.
- Вероятность сбоя аналоговых входов может повышаться в среде с электромагнитными помехами.
- Аналоговые входы (4-20 мА) 7320.520 гальванически соединены с блоком питания СМС-ТС
- . При подключении датчиков 4-20 мА необходимо проверить, имеют ли они отдельное от питания СМС подключение РЕ или могут ли они вызвать замыкание на землю. При необходимости следует использовать разделительный усилитель. Подключения GND аналоговых входов внутренне соединены между собой.
- ЭМС-экранирование может быть улучшено при помощи дополнительных мер. Для получения консультации свяжитесь с нами.
- В области повышенного электромагнитного воздействия (например, в промышленной сфере) при помощи соответствующих дополнительных защитных мер может быть обеспечена ЭМС. Для получения консультации свяжитесь с нами.
- Необходимо соблюдать указанные в инструкции условия эксплуатации / указания по безопасности.
- На повреждения, возникшие вследствие несоблюдения данной инструкции / условий эксплуатации и инструкции процессорного блока 7320.100, гарантийные обязательства не распространяются. За косвенный ущерб компания Rittal ответственности не несет!
- Компания Rittal не несет ответственности за имущественный ущерб или телесные повреждения, возникшие вследствие ненадлежащей эксплуатации или несоблюдения указаний по безопасности. В данном случае право на получение гарантийных услуг не действует!



Описание сенсорного блока ввода/вывода 7320.210, передняя сторона



Сенсорный блок ввода-вывода имеет две основные функции:

- "Ввод"**: Передача цифровых и / или аналоговых сигналов в ПБ. Для этого на выбор имеется несколько типов датчиков.
- "Вывод"**: Управление срабатыванием реле через локальную сеть в сочетании с ПБ. Для этого используется релейный выходной модуль 7320.590.



1 Кнопка "С"

При помощи кнопки "С", после подключения/отключения устройств, проверяется конфигурация датчиков и исполнительных устройств и осуществляется настройка системы. Для этого кнопку необходимо нажать и удерживать в течение 3 сек.



2 Аварийный светодиод

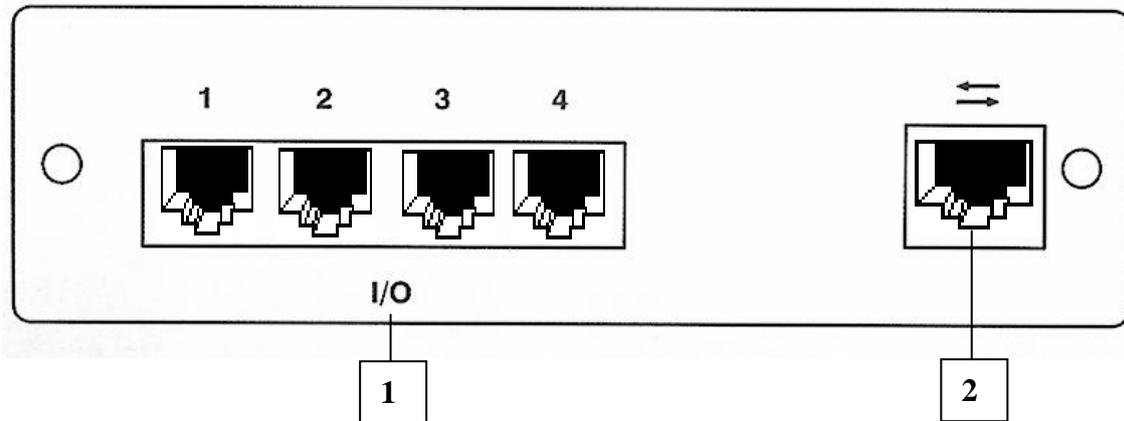
Зеленый:	Система работает исправно
Оранжевый:	Предупреждение
Мигает красный/желтый/зеленый:	Конфигурация сенсорного блока изменена
Красный:	Тревога

3 Крепление

При помощи ниже расположенного крепления сенсорный блок может быть интегрирован в монтажный блок 1 EV 7320.440 или установлен на системное шасси в стойке. Для этого опционально может быть использован отдельный монтажный модуль 7320.450.



Описание сенсорного блока ввода/вывода 7320.210, задняя сторона



I/O 1 Входы/выходы блока ввода/вывода RJ12

Имеются 4 универсальных порта. Каждый порт может использоваться как

- аналоговый вход,
- цифровой вход,
- релейный выход.

Сенсорный блок оснащен электронной системой автоматического распознавания, которая самостоятельно определяет тип датчика/устройства.

Процесс инициализации датчика активируется нажатием кнопки "С" с передней стороны.

На выбор имеются следующие типы датчиков

Аналоговые датчики (ввод):

- | | |
|----------|--|
| 7320.500 | Датчик температуры |
| 7320.510 | Датчик влажности |
| 7320.520 | Подключение открытого аналогового входа 4-20 мА для сторонних датчиков |

Цифровые сенсоры (ввод):

- | | |
|----------|--|
| 7320.530 | Датчик доступа |
| 7320.540 | Датчик вандализма |
| 7320.550 | Датчик воздушного потока |
| 7320.560 | Датчик дыма |
| 7320.570 | Датчик движения |
| 7320.580 | Подключение НР реле для обработки сторонних сигналов |
| 7320.600 | Датчик наличия напряжения 230В AC |

Цифровые исполнительные устройства (вывод):

- | | |
|----------|---------------------------------------|
| 7320.590 | Релейный выход с перекидным контактом |
|----------|---------------------------------------|



2 Вход RJ45 для процессорного блока

Данный вход используется для подключения сенсорного блока к ПБ. Сенсорные блоки определяют функцию ПБ. Для подключения сенсорных блоков требуются соединительные кабели (например: 7320.470, 7320.472 или 7320.481). Соединительный кабель используется как для передачи информации, так и для питания сенсорного блока.

Технические характеристики:

4 универсальных порта для цифровых и аналоговых входов либо релейных выходов
автоматическое определение датчиков или исполнительных устройств
Номинальное напряжение 24 В DC, питание от Процессорного блока
Ударостойкость 1g
Диапазон рабочих температур: от +5°C до +45°C
Степень защиты: IP 40

Адрес: ООО "Риттал" / 125252 г. Москва, / ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12, 4 этаж / Тел: +7 (495) 775-02-30 /
Факс: +7 (495) 775-02-39 / **E-mail:** info@rittal.ru / **Интернет:** <http://www.rittal.ru>

